








72 ячейки

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ

Гетероструктурные фотоэлектрические модули

-  Мощность до 380 Вт (до +66 Вт за счет тыльной стороны)
-  Эффективность модуля до 22,3 % (BiFi +20%)
-  Конфигурация «стекло-стекло»
-  Рабочий диапазон от -40 °C до +85 °C
-  25 лет линейной гарантии на выработку
-  Максимальная эффективность при высоких температурах среды за счет низкого температурного коэффициента
-  Минимальная степень деградации

HVL-360/HJT
HVL-365/HJT
HVL-370/HJT
HVL-375/HJT
HVL-380/HJT

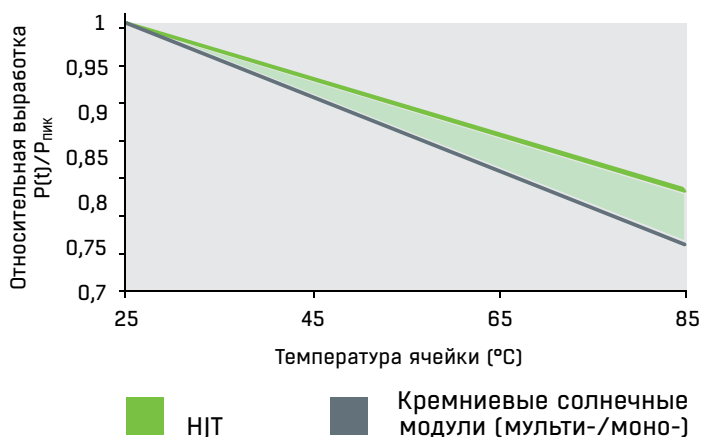


НИЗКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

-0.31%/°C

наиболее распространенные на рынке солнечные модули: от -0,37 до -0,45 %/°C

ВЫРАБОТКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

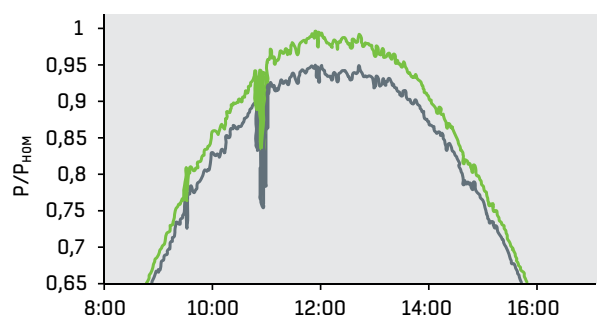


ВЫСОЧАЙШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

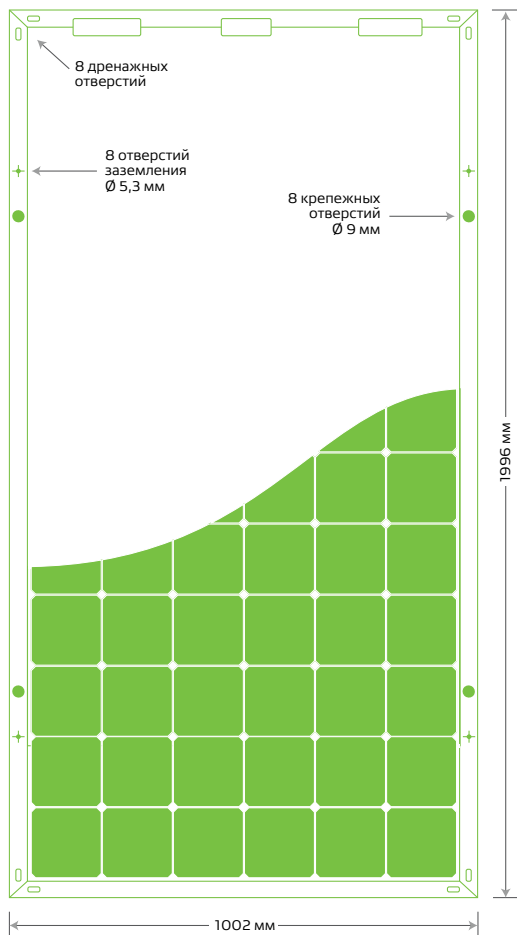
до +10%

к ежедневной выработке по сравнению с наиболее распространенными на рынке солнечными модулями

Месяц: Июнь
Умеренный климат



Координаты площадки, где проводились замеры:
центральный регион (56.0648743 47.5084851.)
Инсоляция в полдень: 1 100 Вт/кв.м



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ* ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЙ

Номинальная мощность (P _n), Вт	360	365	370	375	380
Допустимое отклонение мощности (ΔP _{max}), Вт	+5/0				
Эффективность (КПД), %	18,00	18,25	18,50	18,75	19,00
Ток в рабочей точке (I _{mp}), А	8,32	8,38	8,44	8,54	8,58
Напряжение в рабочей точке (V _{mp}), В	43,3	43,56	43,82	43,93	44,28
Ток короткого замыкания (I _{sc}), А	8,85	8,87	8,91	8,98	9,05
Напряжение холостого хода (V _{oc}), В	52,1	52,26	52,47	52,58	52,66

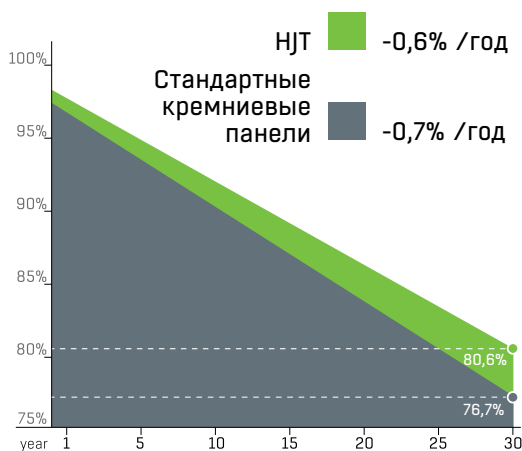
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение системы	1500 В
Класс огнестойкости	С
Масса	32 кг
Тип соединителя	MC4 совместимый
Длина кабеля	на заказ
Макс. статическая нагрузка лицевая (напр., снеговая)	5400 Па
Макс. статическая нагрузка задняя (напр., ветровая)	2400 Па

ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ

Длина	Ширина	Толщина
1996±3 мм	1002±3 мм	30±0,5 мм

ГРАФИК ЛИНЕЙНОЙ ГАРАНТИИ ПО ВЫРАБОТКЕ



ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур, °С	-40 — +85
Температурный коэффициент V _{oc} , %/°С	-0,239
Температурный коэффициент I _{sc} , %/°С	0,035
Температурный коэффициент P _{max} , %/°С	-0,306
Температура при нормальных условиях эксплуатации (NOCT), °С	38,8

* Значения являются средними по производству и представлены исключительно для справочных целей

Будучи уверенным в высоком качестве производимой продукции, Хевел обеспечивает линейную гарантию на выработку двусторонних модулей («стекло-стекло») до 25 лет. Гарантированная производительность модулей данного типа не менее 80,6 % по истечении 25 лет.

ГРУППА КОМПАНИЙ «ХЕВЕЛ»

117342, Москва, ул. Профсоюзная, д. 65, к. 1
+7 495 933-06-03

sales@hevelsolar.com
www.hevelsolar.com

Группа компаний «Хевел» является крупнейшей в России вертикально интегрированной компанией в области солнечной энергетики. Деятельность компании охватывает три направления:

- ПРОИЗВОДСТВО* солнечных ячеек и модулей
- СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ солнечных электростанций
- НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ в области фотовольтаики